PLFA 测定操作规程

试 剂:

- 1、磷酸缓冲液[$c(K_2HPO_4) = 0.05 \text{ mol} \cdot L^{-1}$]: 34.84 g K_2HPO_4 加入 12ml CHCL₃再加入超纯水稀释到 4000;
- 2、提取液[v (CH₃OH): v (CHCL₃): v (磷酸缓冲液) = 2: 1: 0.8]: 526 ml CH₃OH加入 263 ml CHCL₃再加入 210 ml 磷酸缓冲液;
- 3、甲醇甲苯混合液[v(甲醇): v(甲苯): =1: 1]: 取 100 ml 甲醇和 100 ml 甲苯混合;
- 4、甲基化醋酸[c(CH₃COOH) = 1 mol •L⁻¹]: 4.60 ml CH₃COOH加入 80 ml 超纯水;
- 5、甲基化氢氧化钾[$c(KOH) = 0.2 \text{ mol } \cdot L^{-1}$]: 28.05 g KOH溶解于 1000 ml 超纯水 中为 0.5M KOH溶液,再取 40 ml 0.5 M KOH溶液加入 60 ml CH₃OH为 0.2M KOH溶液。

PLFA 提取操作流程:

实验前准备工作 1、土壤过 2 mm 筛,用镊子捡出根、凋落物碎屑及小石块;

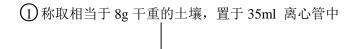
2、20 克左右土壤样品置于铝盒中, 称盒+鲜土重



3、配制试剂,准备实验用品。

注意: 所有玻璃器皿(试管、小瓶及瓶盖等)在实验前均须用正己烷清洗,晾干。 实验操作时必须戴丙腈橡胶手套。

实验第一天



② 向离心管中加入 5ml 磷酸缓冲液 (用 5ml 移液枪,将含水量计入),

